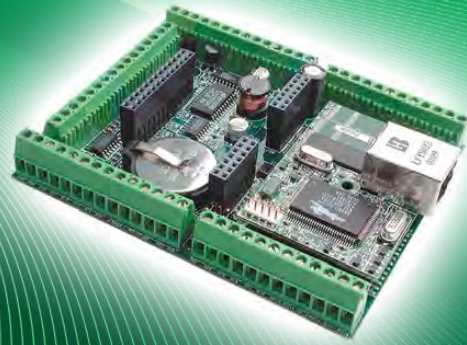


Rabbit® SBC BL2100 Series

Single-Board Computer

A high-performance single-board computer designed for medium-scale industrial control and monitoring applications.



Overview

The BL2100 series is available in four flexible configurations, which feature 40 digital I/O, 3 RS-232/485 serial ports, and a battery-backup for the real-time clock and SRAM for protected data. In addition, the BL2100 and BL2120 models include 11 channels of 12-bit resolution A/D input and 4 channels of 12-bit D/A output. The BL2100's 16 digital outputs can sink/source up to 200 mA and are configurable in Dynamic C, an easy-to-use C environment.

An optional 7-key 122 x 32 graphic display is available as a cost-effective user interface (a panel-mount, water-resistant NEMA 4 version is also available). The BL2100 boards come standard with screw terminals which, can support 14 AWG wiring or other options such as IDC or friction lock headers.

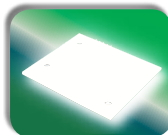
Related Products



Dynamic C



Keypad



Serial Flash

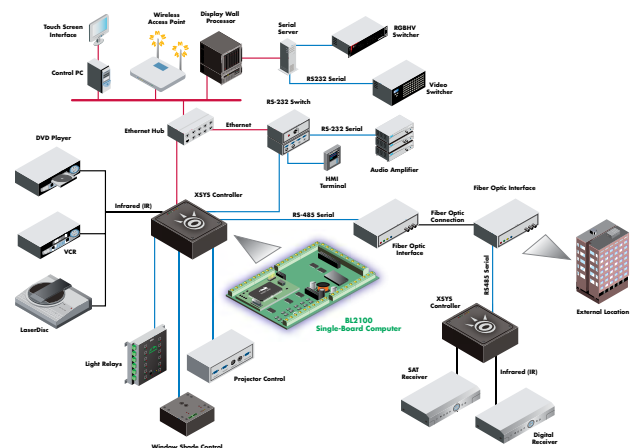


Digi Connect® WAN 3G



Programming Cable

Application Highlight



Features/Benefits

- 40 sinking/sourcing digital I/O
- Up to 512K Flash for program and up to 512K SRAM for data
- 16 digital outputs which can sink/source 200 mA
- 11 A/D and 4 D/A with 12-bit resolution
- Up to 4 serial ports: two 3-wire (or one 5-wire) RS-232 and 1 RS-485
- Royalty-free TCP/IP stack



Specifications	BL2100	BL2110	BL2120	BL2130
Features				
Microprocessor	Rabbit 2000 at 22.1 MHz			
Ethernet Port	10Base-T, RJ-45, link and activity LEDs	None		
Flash	256K (standard)	256K		
SRAM	128K (standard)	128K		
Backup Battery	Socketed 3V lithium coin-type, 265 mA.h, supports RTC and SRAM			
Keypad/Display	See keypad/display option (below) and our "OP" products (for serial display options)			
Digital Inputs	24: protected to ± 36VDC			
Digital Outputs	16: source/sink 200 mA each, 36VDC max.			
Analog Inputs	11 at 1 MΩ, 12-bit resolution, ± 10VDC, up to 4,100 samples/sec.	None	11 at 1 MΩ, 12-bit resolution, ± 10VDC, up to 4,100 samples/sec.	None
Analog Outputs	Four 12-bit resolution, 0-10VDC*, update rate 12 kHz	None	Four 12-bit resolution, 0-10VDC*, update rate 12 kHz	None
Serial Ports	4 total: two 3-wire (or one 5-wire) RS-232, 1 RS-485, and one 5V CMOS-compatible (programming)			
Serial Rate	Max. burst rate = CLK/32; Max. sustained rate = burst/2			
Connectors	Screw terminals support max. 14 AWG/1.5 mm2 (standard)			
Real-Time Clock	Yes			
Timers	Five 8-bit timers (four cascable from the first) and one 10-bit timer with 2 match registers			
Watchdog Timer/Supervisor	Yes			
Power	9-36VDC, 1.5W max. (without display), 3W max. (with display)			
Operating Temperature	-40° C to +70° C			
Humidity	5-95%, non-condensing			
Board Size	4.14" x 3.41" x 0.93"; (105 mm x 87 mm x 24 mm)			
Pricing				
Price (Qty. 1) Part Number	\$339 20-101-0461	\$249 20-101-0462	\$299 20-101-0463	\$209 20-101-0464

Keypad/Display Option	
Features	
LCD Panel	122 x 32 graphic LCD in two stacked sections (with programmable backlight); Relegendable keypad with 7-key/7-LED interface
LEDs	7 user-programmable: 1 red, 4 green, 2 yellow
Operating Temperature	0° C to 50° C
Board Size	3.00" x 2.6" x 0.75"; (76 mm x 66 mm x 19 mm)
Enclosure Size	5.60" x 4.875" x 1.5"; (142 mm x 124 mm x 38 mm)
Part Number	101-0502

You can purchase with confidence knowing that Digi is always available to serve you with expert technical support and our industry leading warranty. For detailed information visit www.digi.com/support

91001660
B2/415

Digi International
Worldwide HQ
877-912-3444
952-912-3444
www.digi.com

Digi International
France
+33-1-55-61-98-98
www.digi.fr

Digi International
Japan
+81-3-5428-0261
www.digi-intl.co.jp

Digi International
Singapore
+65-6213-5380

Digi International
China
+86-21-50492199
www.digi.com.cn



www.digi.com



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.